

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044847 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 14/47,  
16/18, A61K 38/17, G01N 33/49, 33/50
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016209
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 1 日 (01.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-375363 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 鈴木 利治 (SUZUKI, Toshiharu) [JP/JP]; 〒  
2600033 千葉県千葉市中央区春日 1 丁目 10 番 6 号  
グランヒルズ千葉・春日 703 Chiba (JP).

北区北 10 条西 2 丁目 17-1 コンフォーレ三貴  
905 Hokkaido (JP). 宮城 尚美 (MIYAGI, Naomi)  
[JP/JP]; 〒0010013 北海道札幌市北区北 13 条西 1 丁  
目 2-2 北大式番館 403 Hokkaido (JP). 山口 晴保  
(YAMAGUCHI, Haruyasu) [JP/JP]; 〒3710822 群馬県  
前橋市下新田町 1022 番地 13 Gunma (JP). 西村  
正樹 (NISHIMURA, Masaki) [JP/JP]; 〒5250054 滋賀  
県草津市東矢倉 3 丁目 39 番 2-254 号 Shiga (JP).  
山本 一夫 (YAMAMOTO, Kazuo) [JP/JP]; 〒1120002  
東京都文京区小石川 4-14-24 ユーカリハイツ  
小石川 210 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 野村 健一, 外 (NOMURA, Kenichi et al.); 〒  
2210835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 3 丁目 30 番  
の 1 農機舎 4 階 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 荒木 陽一  
(ARAKI, Yoichi) [JP/JP]; 〒0010010 北海道札幌市

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: MARKER PEPTIDE FOR ALZHEIMER' S DISEASE

(54) 発明の名称: アルツハイマー病のマーカーペプチド

1 10 20 28  
M-L-R-R-P-A-P-A-L-A-P-A-A-R-L-L-L-A-G-L-L-C-G-G-G-V-W-A-A-R-V-N-K-H-K-P-W-L-D-Y-K-D-D-D-K-

a シグナル配列 (アルカディン  $\alpha$  の 1~28 アミノ酸)FLAG配列  
b

815 820 3619.96 830 840 5359.85 5507.02 850 6233.83  
M-A-A-Q-P-Q-F-V-H-P-E-H-R-S-F-V-D-L-S-G-H-N-L-A-N-P-H-P-F-A-V-V-P-S-T-A-T-V-I-V-V-C-

配列から想定される  
c

860 870 880 890 971  
V-S-F-L-V-F-M-I-I-L-G-V-F-R-I-R-A-A-H-R-R-T-M-R-D-Q-D-T-G-K-E-N-E-S-Y

膜貫通領域  
c

a... SIGNAL SEQUENCE (1 TO 28 AMINO ACIDS IN ALCADIN A1)  
b... FLAG SEQUENCE  
c... TRANSMEMBRANE DOMAIN PRESUMED FROM SEQUENCE

(57) Abstract: It is intended to provide a peptide usable as a diagnostic marker for Alzheimer' s disease which is a peptide formed by cutting off a fragment in the N-terminal side and a fragment in the C-terminal side from alcadein  $\alpha$ , alcadein  $\beta$  or alcadein  $\gamma$ . By using this peptide as a diagnostic marker, Alzheimer' s disease can be found out at the early stage without imposing burdens on subjects.

(57) 要約: アルカディン  $\alpha$ 、アルカディン  $\beta$ 、又はアルカディン  $\gamma$  から N 末端側の断片と C 末端側の断片が切断除去されることによって生成するペプチドであって、アルツハイマー病の診断マーカーとなり得るペプチドを提供する。このペプチドを診断マーカーとすることにより、被検者に負担をかけず、初期段階でアルツハイマー病を発見することが可能になる。

WO 2005/044847 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。